

1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	NPN常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	26.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 5 x 27 mm
拧紧力矩	1 Nm
结构尺寸	M5x0.5

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	5000 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	6 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

感应式传感器

BES 516-3006-G-E4-C-PU-02

订购代码: BES00HM

BALLUFF

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.14 mm ²
导线数量	3
导线长度L	2 m
电缆直径D	3.00 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 2.00 m, PUR
防止出现混淆	是

范围 / 距离

安全开关距离Sa	1.21 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	1.5 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	1.5 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus CE UKCA WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

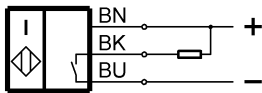
EMV : 冲击电压耐受性

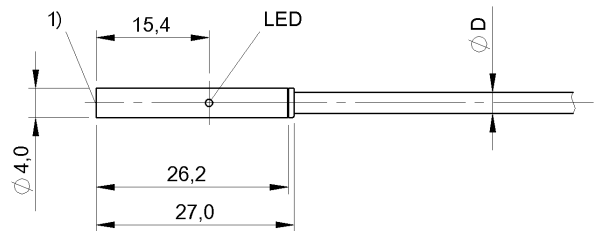
需要外部保护电路。文档825345, 第2段。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)





1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	26.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 4 x 27 mm
结构尺寸	D4.0

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	5000 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	6 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.14 mm ²
导线数量	3
导线长度L	2 m
电缆直径D	3.00 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 2.00 m, PUR
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES 516-3007-E4-C-PU-02

订购代码: BES00HW

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	0.65 mm
开关距离标识	■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	0.8 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn0.8 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus
	CE
	UKCA
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

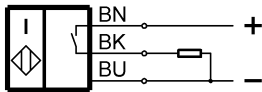
EMV : 冲击电压耐受性

需要外部保护电路。文档825345, 第2段。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

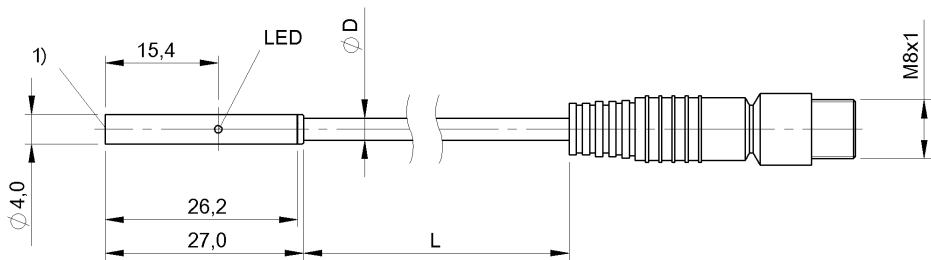
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES 516-3007-E4-C-S49-00,3
订购代码: BES00J3

BALLUFF



1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	26.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 4 x 27 mm
结构尺寸	D4.0

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	5000 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	6 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
导线长度L	0.3 m
接口	M8x1-公头, 3-针
电缆直径D	3.00 mm
短路保护	是
连接方式	电缆及连接器, 0.30 m, PUR
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES 516-3007-E4-C-S49-00,3

订购代码: BES00J3

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	0.65 mm
开关距离标识	■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	0.8 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn

0.8 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

EMV : 冲击电压耐受性

需要外部保护电路。文档825345, 第2段。

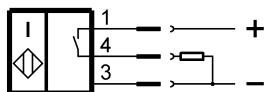
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

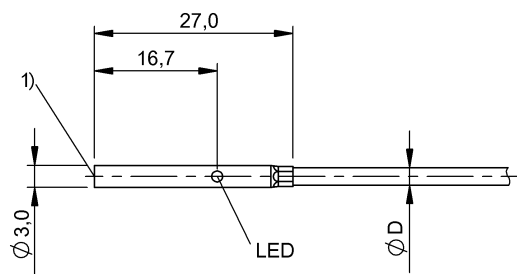
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)





1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

安装	齐平
尺寸	Ø 3 x 27 mm
结构尺寸	D3.0

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	25 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	3500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	0.15 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.10 mm ²
导线数量	3
导线长度L	2 m
电缆直径D	2.40 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 2.00 m, PUR
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES 516-3044-G-E4-C-PU-02

订购代码: BES00M3

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	0.8 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	1 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn	1 mm
----------	------

通用性参数

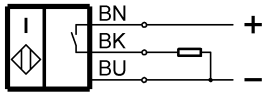
功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus
	CE
	UKCA
	WEEE

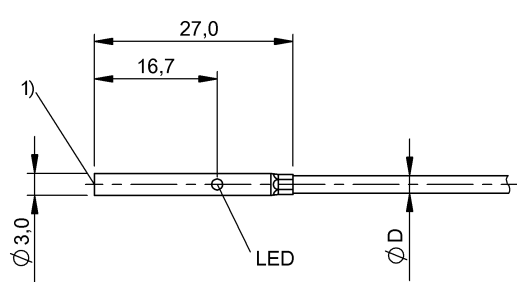
备注

EMV : 冲击电压耐受性
需要外部保护电路。文档825345, 第2段。
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
在低于-15 °C和高于+60 °C时, 温度漂移可达Sr的15%。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)





1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

安装	齐平
尺寸	Ø 3 x 27 mm
结构尺寸	D3.0

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	25 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	3500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	0.15 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.10 mm ²
导线数量	3
导线长度L	5 m
电缆直径D	2.40 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 5.00 m, PUR
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES 516-3044-G-E4-C-PU-05

订购代码: BES00M4

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	0.8 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	1 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn1 mm

通用性参数

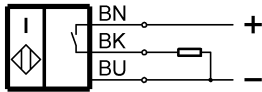
功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus
	CE
	UKCA
	WEEE

备注

EMV : 冲击电压耐受性
需要外部保护电路。文档825345, 第2段。
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
在低于-15 °C和高于+60 °C时, 温度漂移可达Sr的15%。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

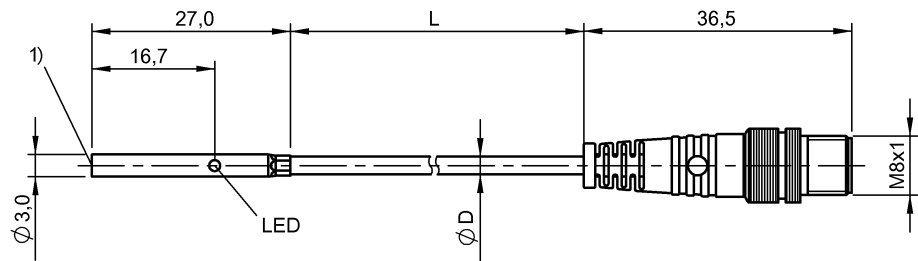
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES 516-3044-G-E4-C-S49-00,3
订购代码: BES00M5

BALLUFF



1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

安装	齐平
尺寸	Ø 3 x 27 mm
结构尺寸	D3.0

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	25 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	3500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	0.15 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
导线长度L	0.3 m
接口	M8x1-公头, 3-针
电缆直径D	2.40 mm
短路保护	是
连接方式	电缆及插接器, 0.30 m, PUR
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES 516-3044-G-E4-C-S49-00,3

订购代码: BES00M5

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	0.8 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	1 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn

1 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus
	CE
	UKCA
	WEEE

备注

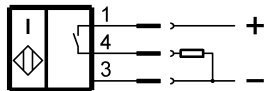
EMV : 冲击电压耐受性
需要外部保护电路。文档825345, 第2段。
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
在低于-15 °C和高于+60 °C时, 温度漂移可达Sr的15%。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

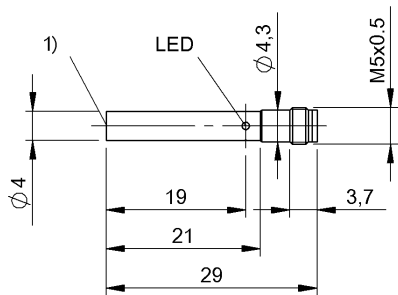


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES G04EC-POC08B-S26G
订购代码: BES0120

BALLUFF



1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	830 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常闭触点 (NC)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	21.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 4 x 29 mm
结构尺寸	D4.0

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	5000 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	6 mA
最大无功电流I _o , 衰减	2 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
接口	M5x0.5-公头
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES G04EC-POC08B-S26G

订购代码: BES0120

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	0.65 mm
开关距离标识	■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	0.8 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn

0.8 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

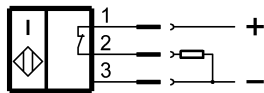
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

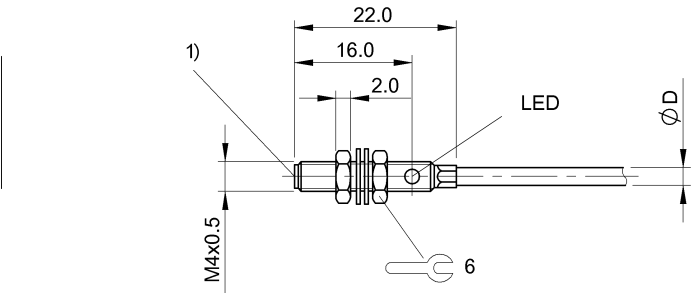


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M04EC-PSC10B-EP02
订购代码: BES03Z8

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

安装	齐平
尺寸	Ø 4 x 22 mm
拧紧力矩	0.8 Nm
结构尺寸	M4x0.5

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	25 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	3500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	0.15 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.10 mm ²
导线数量	3
导线长度L	2 m
电缆直径D	2.40 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 2.00 m, PUR
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M04EC-PSC10B-EP02

订购代码: BES03Z8

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	0.8 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	1 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn1 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

EMV : 冲击电压耐受性

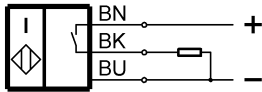
需要外部保护电路。文档825345, 第2段。

在低于-15 °C和高于+60 °C时, 温度漂移可达Sr的15%。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

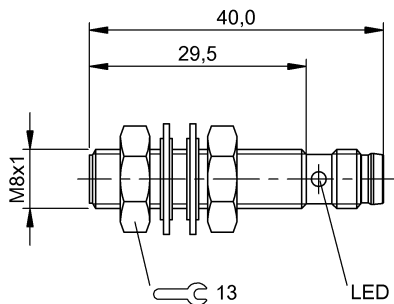
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M08EE-NOC20B-S49G-003
订购代码: BES00C5

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	605 a
--------------	-------

接口

开关输出端	NPN常闭触点 (NC)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	29.10 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 8 x 40 mm
拧紧力矩	8 Nm
结构尺寸	M8x1

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	20 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	700 Hz
最大剩余电流I _r	20 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	11 mA
最大无功电流I _o , 衰减	3 mA
最大负载电容, 在U _e 下	0.5 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	2.5 V
输出电阻R _A	100.0 kOhm
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	M8x1-公头, 3-针
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M08EE-NOC20B-S49G-003

订购代码: BES00C5

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	1.6 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	2 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	2 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

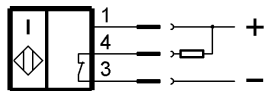
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

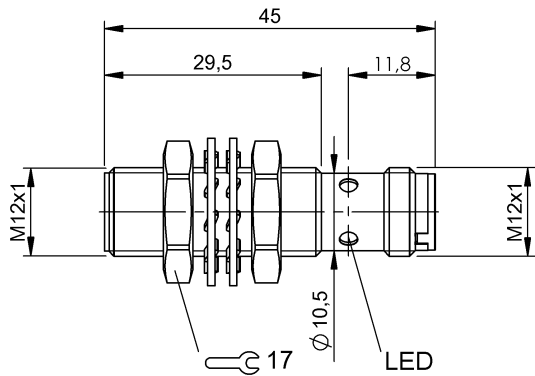


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12ME-PSC40B-S04G-003
订购代码: BES00EF

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	29.50 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 45 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	M12x1-公头, 4-针, A-编码
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12ME-PSC40B-S04G-003

订购代码: BES00EF

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

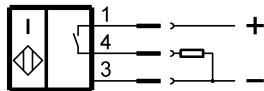
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

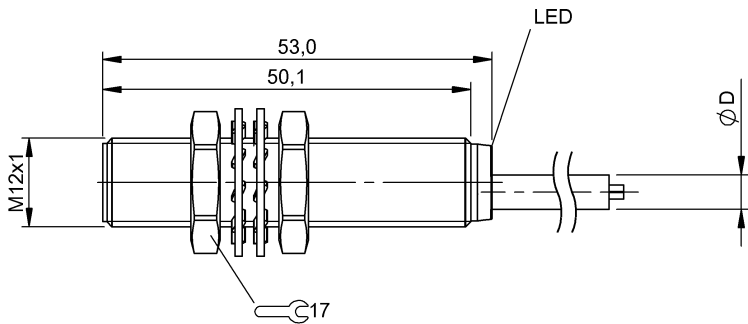


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC20B-BV03
订购代码: BES005W

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	50.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 53 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT
护套材料	PVC

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	3500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.34 mm ²
导线数量	3
导线长度L	3 m
电缆直径D	4.70 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 3.00 m, PVC
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC20B-BV03

订购代码: BES005W



范围 / 距离

安全开关距离Sa	1.6 mm
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	2 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	2 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus
	CE
	UKCA
	WEEE

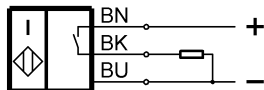
备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

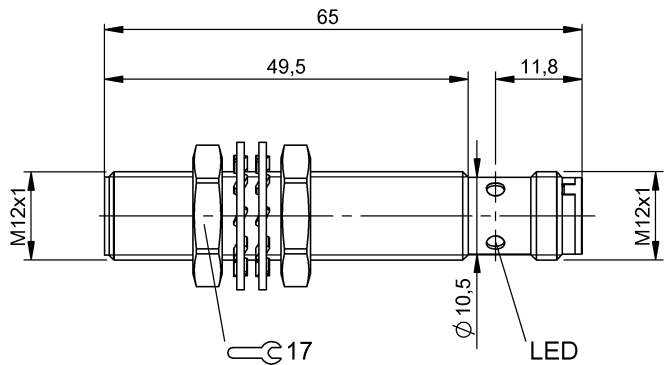
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC20B-S04G
订购代码: BES0060

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	49.50 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 65 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	3500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	M12x1-公头, 4-针, A-编码
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC20B-S04G

订购代码: BES0060

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	1.6 mm
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	2 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	2 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

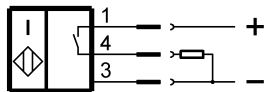
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

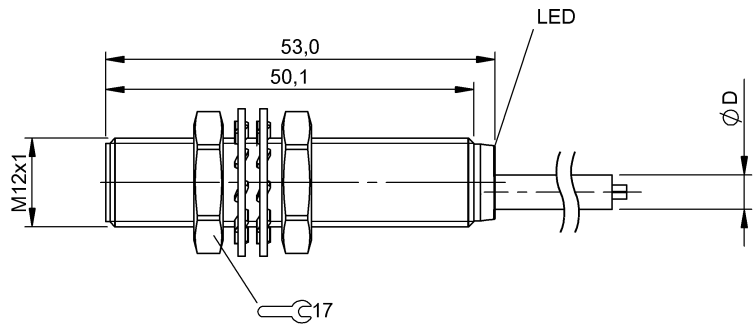


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC40B-BP03
订购代码: BES0062

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	50.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 53 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT
护套材料	TPU

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.34 mm ²
导线数量	3
导线长度L	3 m
电缆直径D	4.60 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 3.00 m, TPU
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC40B-BP03

订购代码: BES0062

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

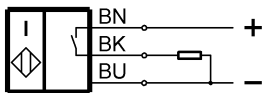
备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

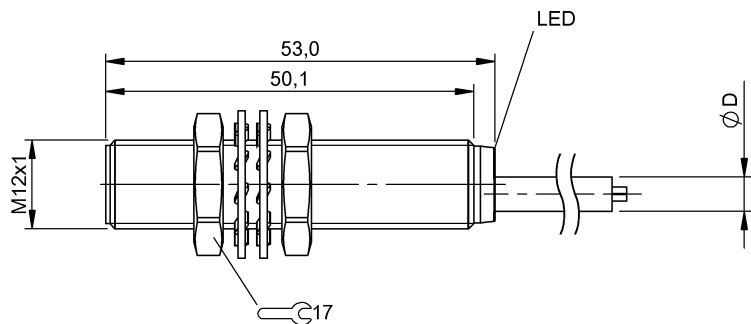
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC40B-BV02
订购代码: BES0064

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	50.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 53 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT
护套材料	PVC

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.34 mm ²
导线数量	3
导线长度L	2 m
电缆直径D	4.70 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 2.00 m, PVC
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC40B-BV02

订购代码: BES0064

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

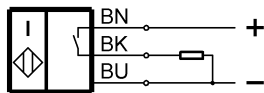
备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

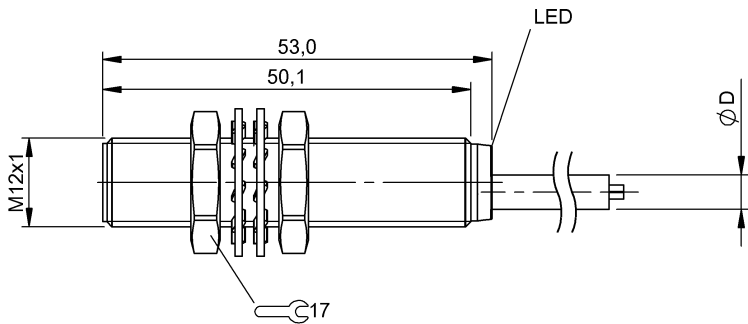
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC40B-BV03
订购代码: BES0001

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	50.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 53 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT
护套材料	PVC

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.34 mm ²
导线数量	3
导线长度L	3 m
电缆直径D	4.70 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 3.00 m, PVC
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC40B-BV03

订购代码: BES0001

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

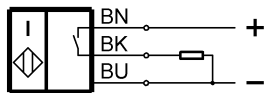
备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

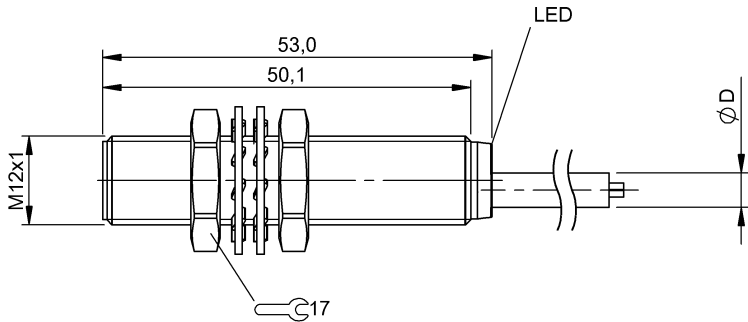
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC40B-BV05
订购代码: BES0065

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	50.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 53 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT
护套材料	PVC

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.34 mm ²
导线数量	3
导线长度L	5 m
电缆直径D	4.70 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 5.00 m, PVC
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC40B-BV05

订购代码: BES0065

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

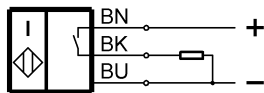
备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

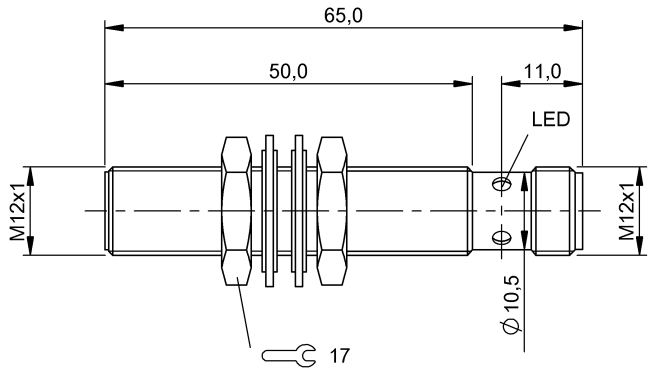
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC40B-S04G-M02
订购代码: BES05F9

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	675 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	50.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 65 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	LCP

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	10 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	1000 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	5 mA
最大无功电流I _o , 衰减	14 mA
最大负载电容, 在U _e 下	0.5 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	2.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	M12x1-公头, 4-针, A-编码
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC40B-S04G-M02

订购代码: BES05F9

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE
附加特性	功能监控*

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

* 监视器输出端: 高电平 (最大50 mA $U_d \leq 5$ V), 如果PIN 1: +, PIN 2: -或PIN 3: 监视器输出端上没有断路
可齐平安装: 参见开关距离较大的感应式传感器825357的安装说明。

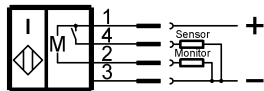
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

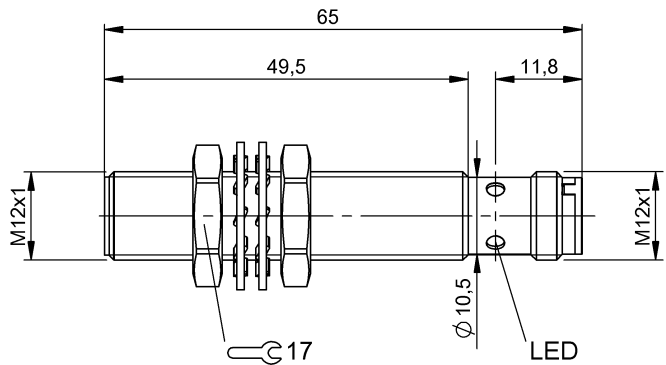


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-PSC40B-S04G
订购代码: BES0068

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	49.50 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 65 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	M12x1-公头, 3-针, A-编码
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-PSC40B-S04G

订购代码: BES0068

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

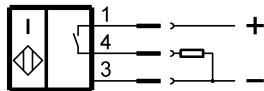
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

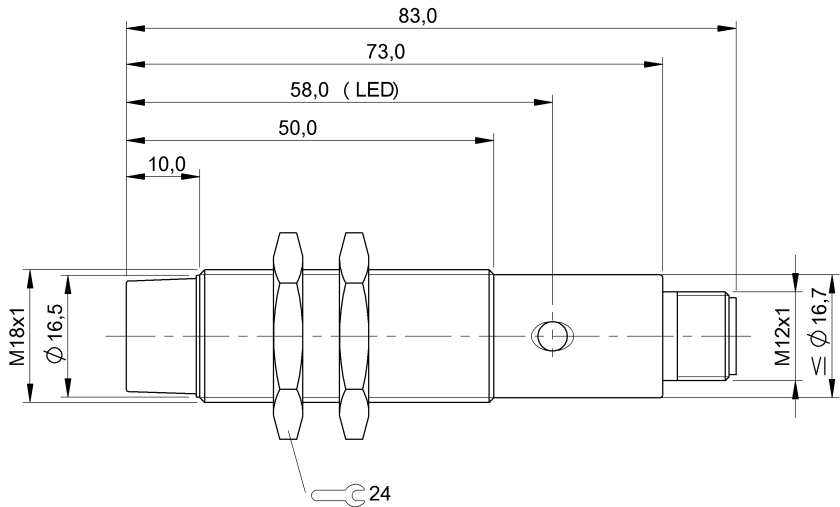


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES 515-360-S4-C
订购代码: BES02FL

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	720 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	40.00 mm
安装	不平整
尺寸	Ø 18 x 83 mm
拧紧力矩	45 Nm
结构尺寸	M18x1

材质

外壳材料	不锈钢 (1.4305)
感应面, 材料	PA 12

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-40...85 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	30 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	600 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	4 mA
最大无功电流I _o , 衰减	12 mA
最大负载电容, 在U _e 下	0.8 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + LED
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	M12x1-公头, 4-针, A-编码
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器
BES 515-360-S4-C
订购代码: BES02FL



范围 / 距离

安全开关距离Sa	6.5 mm
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	8 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	8 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

备注

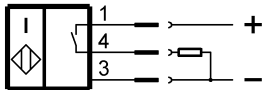
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings

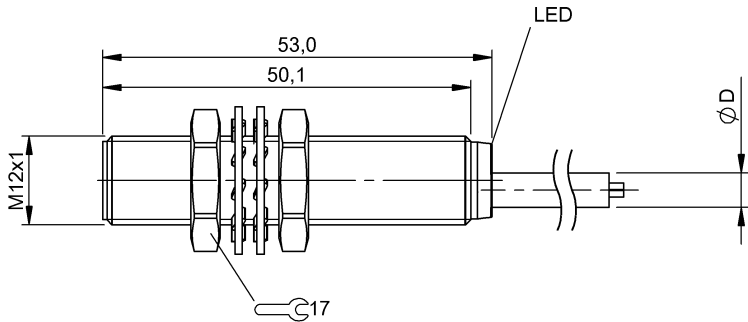


Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES M12MI-NSC40B-BV03
订购代码: BES0057

BALLUFF



功能安全性

MTTF (40 °C)	555 a
--------------	-------

接口

开关输出端	NPN常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	50.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 12 x 53 mm
拧紧力矩	10 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
感应面, 材料	PBT
护套材料	PVC

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP68

电气参数

余波, 最大 (U _e 的百分比)	15 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	5 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	200 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	250 V AC
电压降, 静态, 最大	1.5 V
输出电阻R _A	33.0 kOhm + D
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.34 mm ²
导线数量	3
导线长度L	3 m
电缆直径D	4.60 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 3.00 m, PVC
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES M12MI-NSC40B-BV03

订购代码: BES0057

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.2 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	4 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	4 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	Global
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

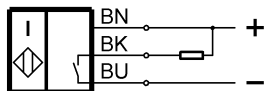
备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

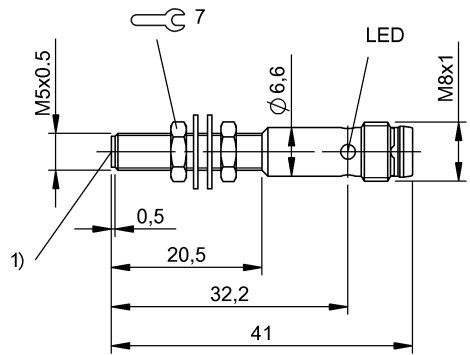
所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Wiring Diagrams (Schematic)



感应式传感器
BES 516-3005-G-E5-C-S49
订购代码: BES00HF

BALLUFF



1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	20.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 5 x 41 mm
拧紧力矩	1 Nm
结构尺寸	M5x0.5

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振动	55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-25...70 °C
防护等级	IP67

电气参数

余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
就绪延时t _v , 最大	21 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	5000 Hz
最大剩余电流I _r	10 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	2 mA
最大无功电流I _o , 衰减	6 mA
最大负载电容, 在U _e 下	1 µF
最小工作电流I _m	0 mA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压U _i	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻R _A	漏极开路

电气连接

反极性保护	是
接口	M8x1-公头, 3-针
短路保护	是
防止出现混淆	是

感应式传感器

BES 516-3005-G-E5-C-S49

订购代码: BES00HF

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	1.21 mm
开关距离标识	■ ■
最大重复精度 (Sr的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
真实开关距离Sr	1.5 mm
真实开关距离Sr, 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %

额定开关距离Sn

1.5 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus
	CE
	UKCA
	WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

EMV : 冲击电压耐受性

需要外部保护电路。文档825345, 第2段。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

